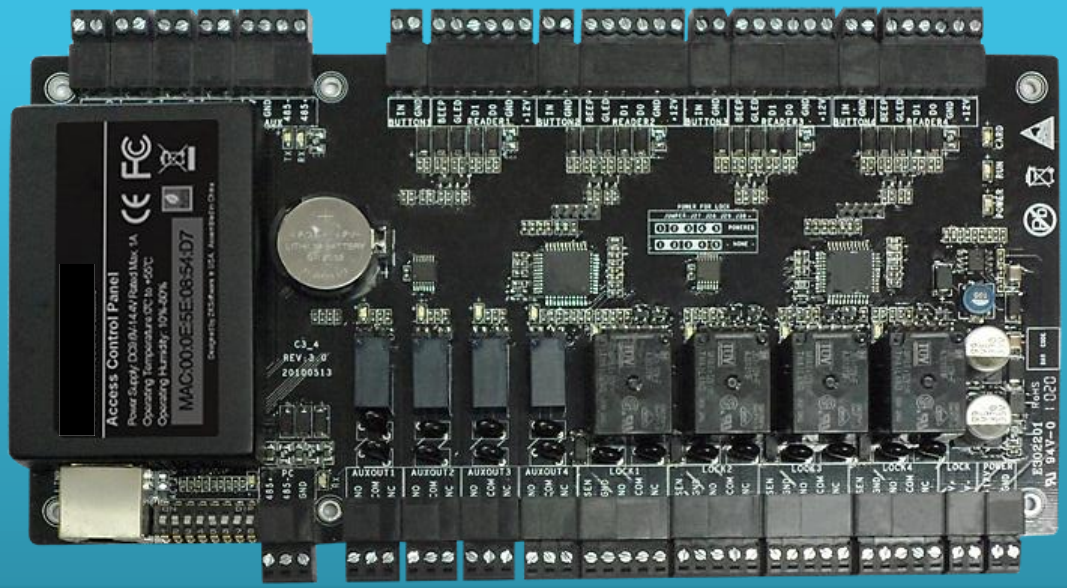
BIO TRACK



BT-ACP4

Panel de Control de Acceso

Guía de Instalación

www.BioTrackSoftware.com

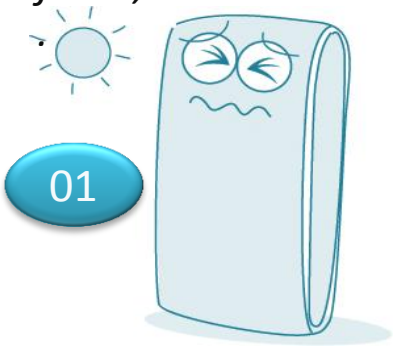
Contenido

Precauciones de Seguridad	02
En la Caja	04
Diagrama PIN del Producto	06
Indicadores LEDs	06
Dimensiones del Producto	07
Instalación del Panel con la Caja	08
Leyenda de Cableado	09
Diagrama Cableado de Alimentación	10
Conexión WIEGAND	11
Conexión Botón de Salida	11
Conexión Electro-Imán	12
Conexión sensor de Puerta	12
Conexión Entrada Auxiliar	14
Conexión Salida Auxiliar	14
Conexión Ethernet	15
Conexión RS485	16
Configuración DIP switch	17
Especificaciones Eléctricas	18
Solución de Problemas	19
Especificaciones	20

Precauciones de Seguridad

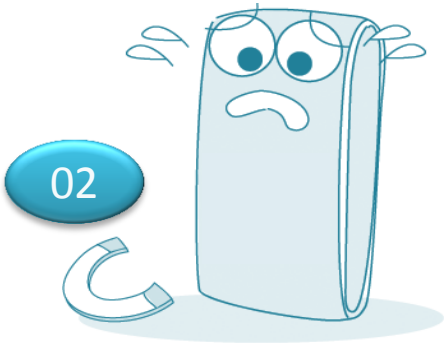
Las siguientes precauciones son para mantener la seguridad del usuario y evitar cualquier daño. Por favor, lea cuidadosamente antes de la instalación

01



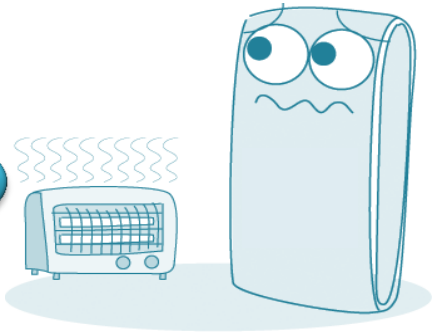
No instale el aparato en lugares expuestos a la luz directa del sol, Humedad o polvo.

02



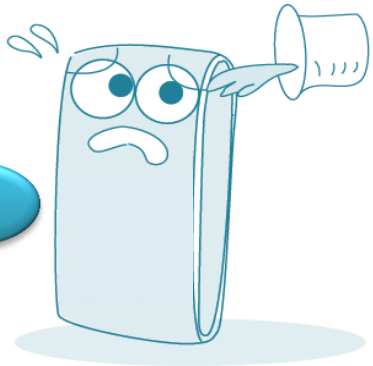
No coloque un imán cerca del producto, los objetos magnéticos como imánes, CRT, TV, monitor o altavoces puede dañar el dispositivo.

03



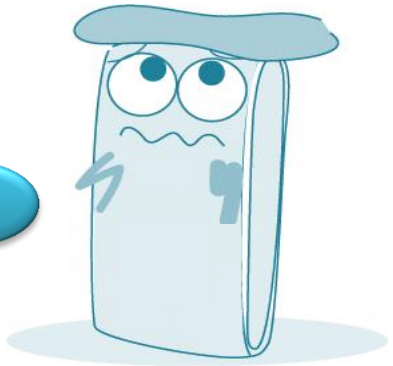
No coloque el dispositivo cerca de equipo de calefacción

04



Tenga cuidado de no dejar líquidos como agua, bebidas o productos químicos por que se filtran en el interior del dispositivo.

05



Limpie el dispositivo con frecuencia para eliminar el polvo en él.

06

No deje que los niños toquen el dispositivo sin supervisión.

Precauciones de Seguridad

Las siguientes precauciones son para mantener la seguridad del usuario y evitar cualquier daño. Por favor, lea cuidadosamente antes de la instalación.

07

No Arroje el Equipo.

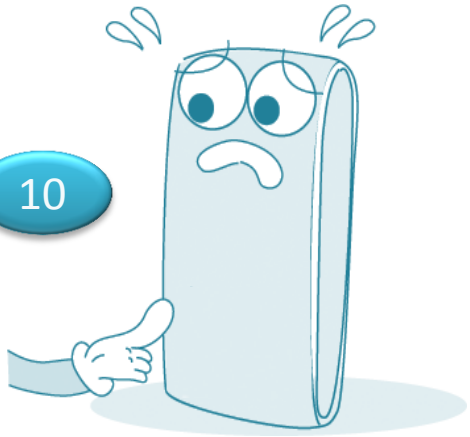
08

No desmonte, repare o altere el dispositivo.

09

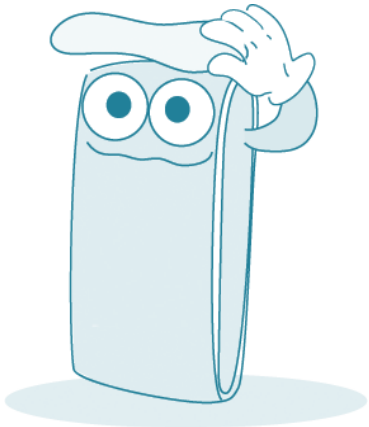
No use el dispositivo para ningún otro propósito que el especificado.

10



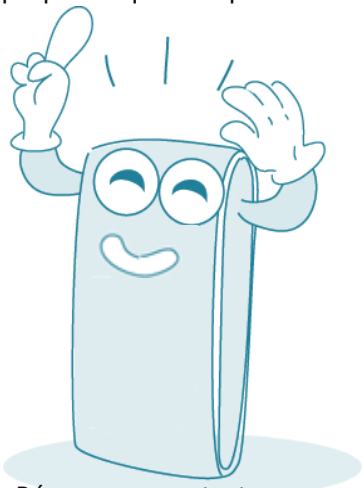
No Dañe el dispositivo

11



En la limpieza no derramar agua en el dispositivo, pero limpie con un paño suave o una toalla.

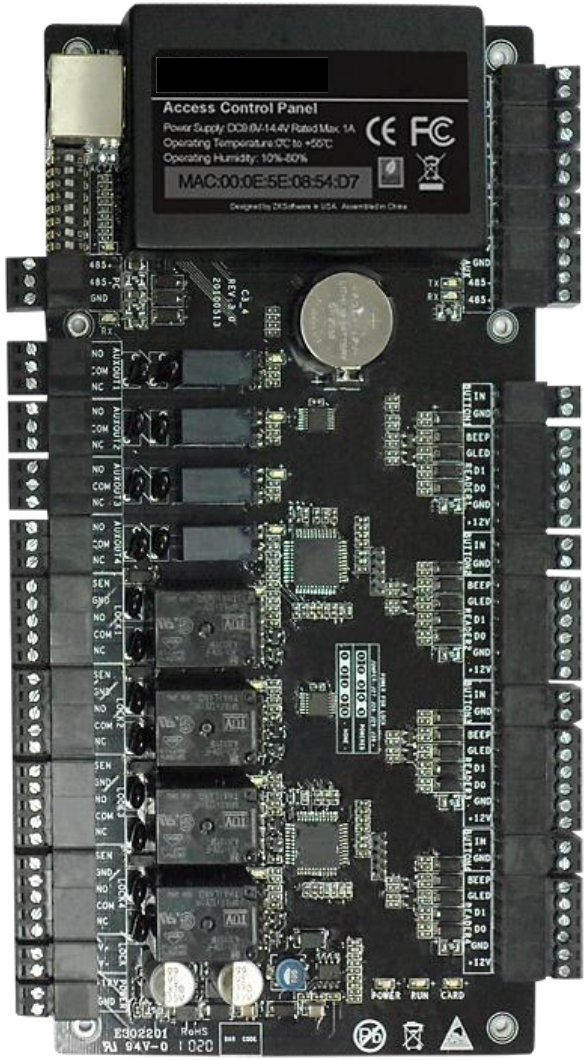
12



Póngase en contacto con su distribuidor más cercano en caso de un problema.

En la Caja

Contenido Básico



BT-ACP4

Tornillos Para Montaje– 2 pcs.

Taquetes de Pared– 2 pcs.

Diodos de Supresion– 4pcs.

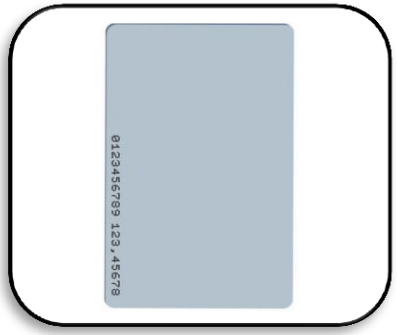
Desarmadores – 2 pcs.

Guía de instalación

Contenido del Producto

Accesorios Opcionales

Lector de Tarjetas WIEGAND



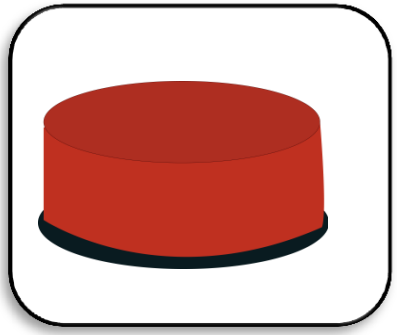
Tarjeta de Proximidad

Convertidor RS485

Botón de Salida

Sensor de Puerta

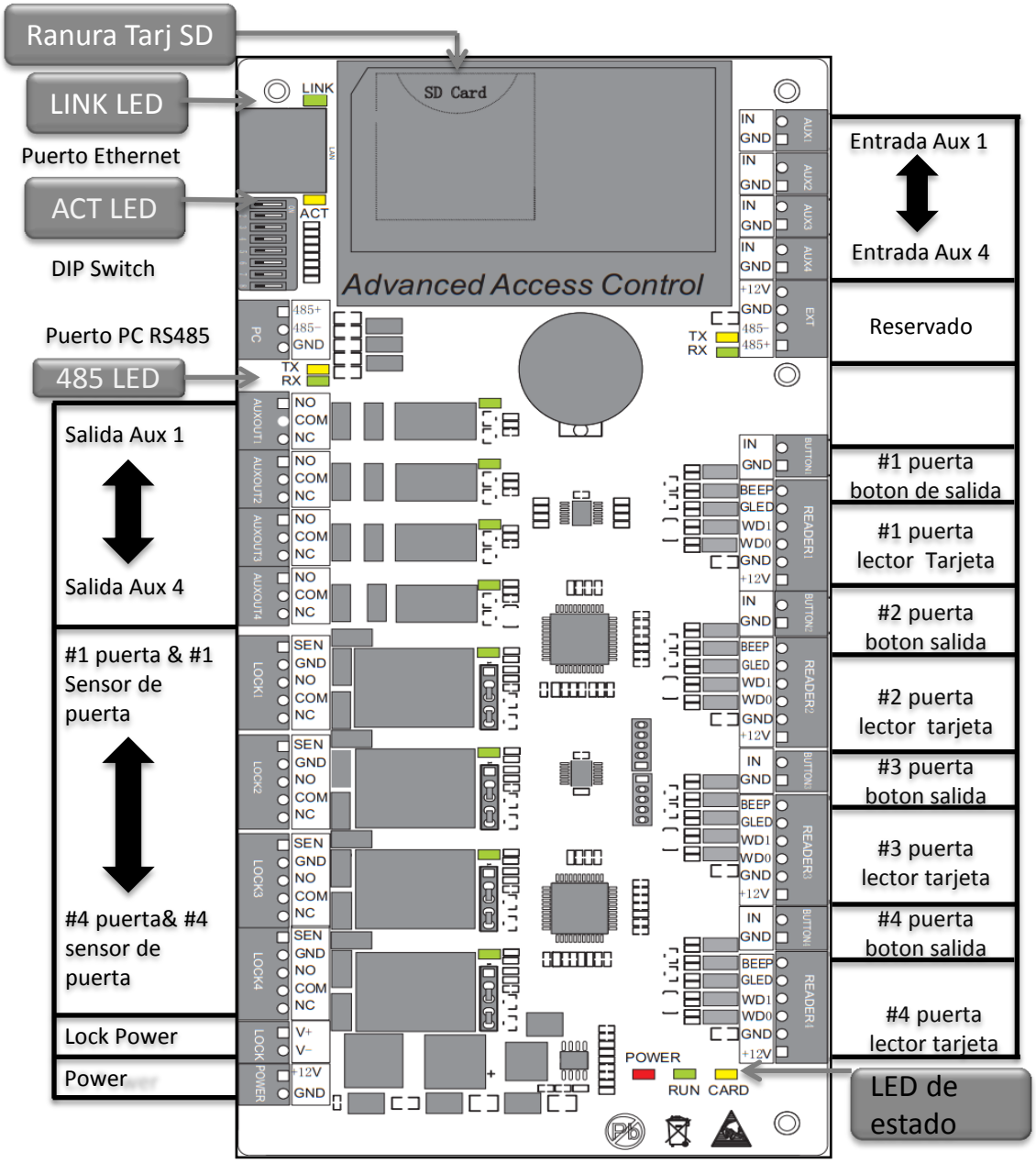
Enrolador de Tarjetas



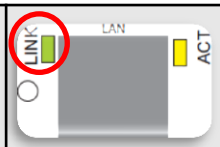
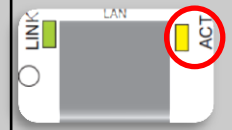
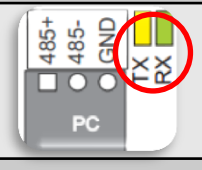
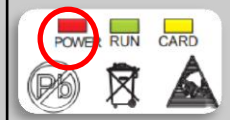
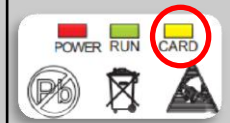
Alarma

Caja Metálica

Diagrama PIN del Producto

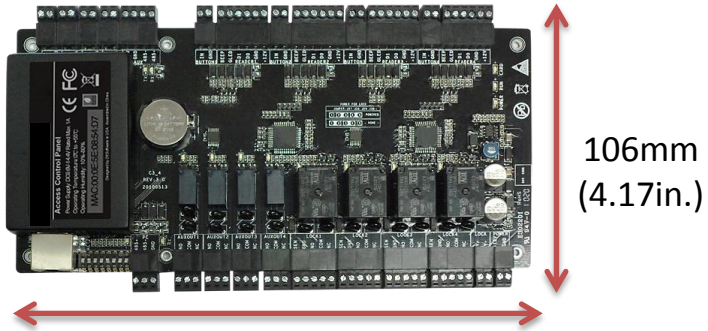


LED indicadores

LINK (VERDE)		LED verde encendido indica que la comunicación TCP/IP es normal
ACT (AMARILLO)		LED parpadeando indica que la comunicación de datos está en progreso
PC RS485 (AMARILLO Y VERDE)		LED parpadeando indica comunicación de datos en progreso
POWER (ROJO)		LED parpadeando indica que el panel está alimentado
RUN (VERDE)		LED parpadeando indica que el panel está trabajando en un estado normal
CARD (AMARILLO)		LED parapadeando indica que una tarjeta ha sido leida por el panel.

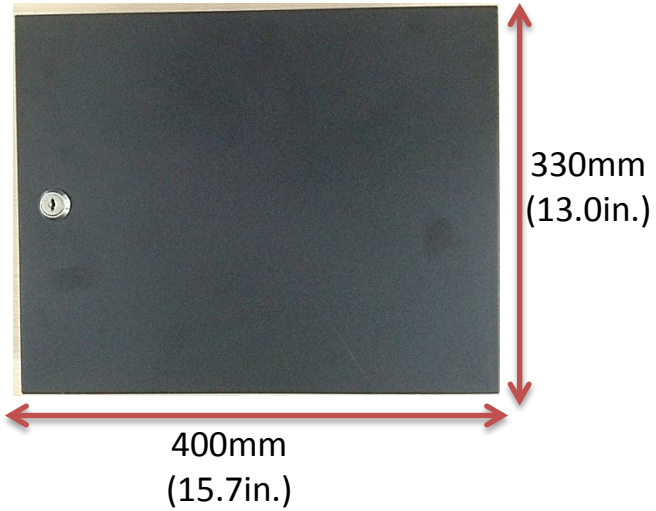
Dimensión del Producto

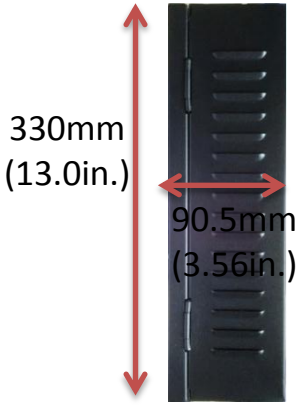
- **BT-ACP4**



Dimensión(L*W):203.2× 106 (mm)
6.30 ×4.17 (inches)

- **Caja Metálica**

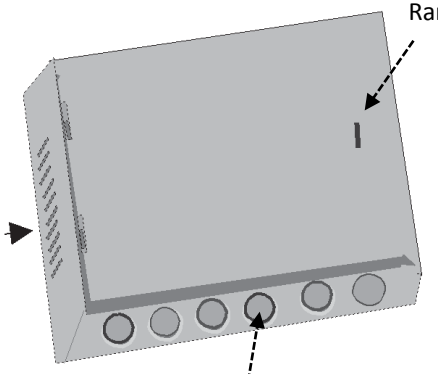


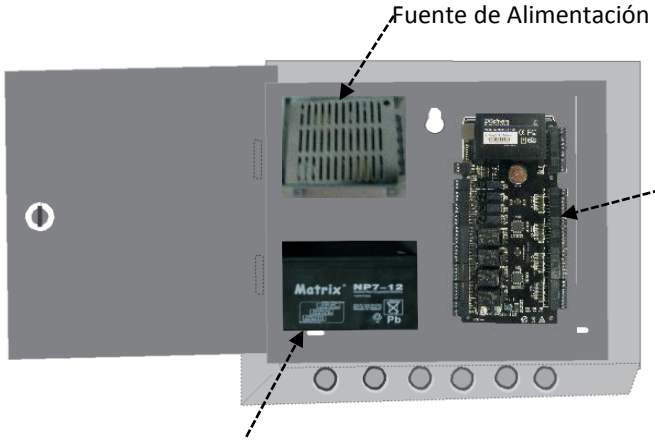


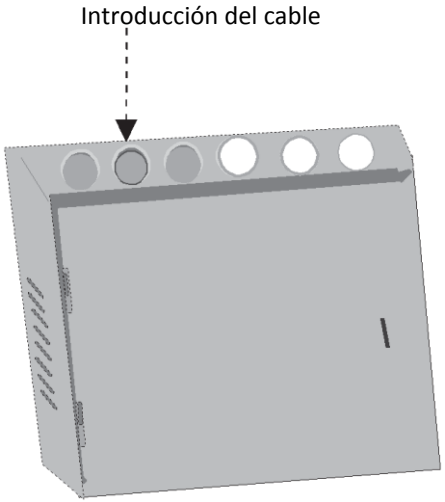
Dimensiones(L*W*H): 400 *90.5*330 (mm)
15.7× 13.0× 3.56(inches)

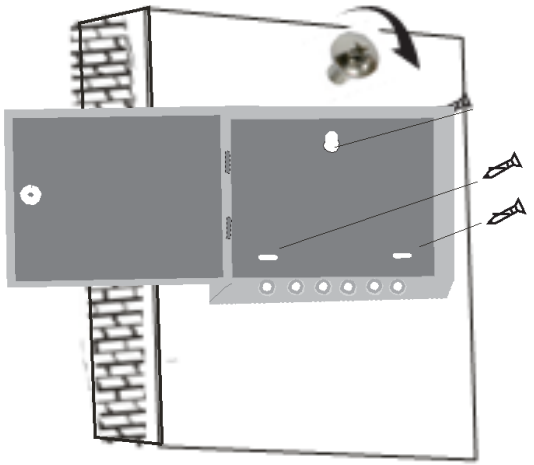
Instalación del Panel & Caja Metálica

Caja Metálica









Leyenda de Cableado

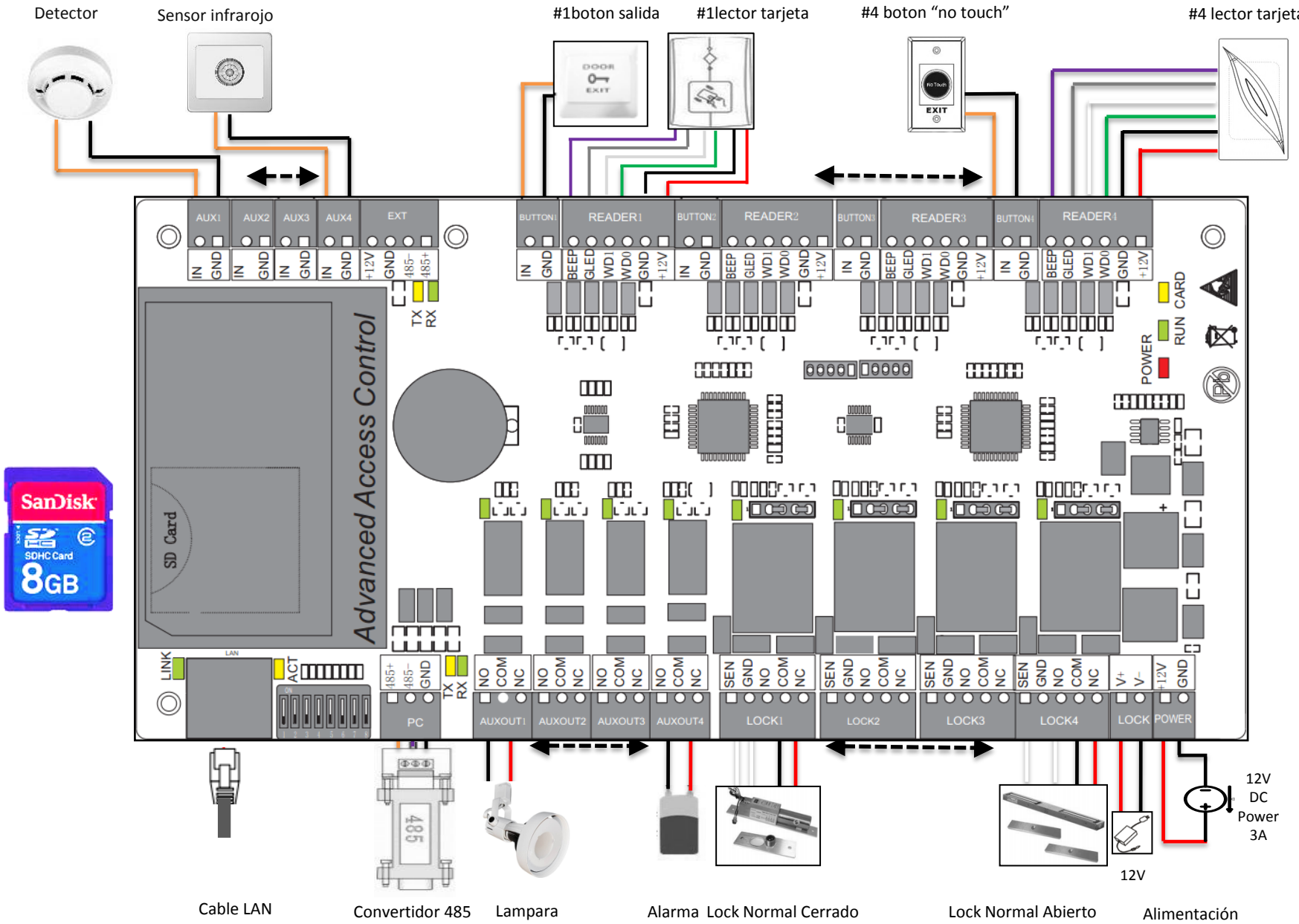
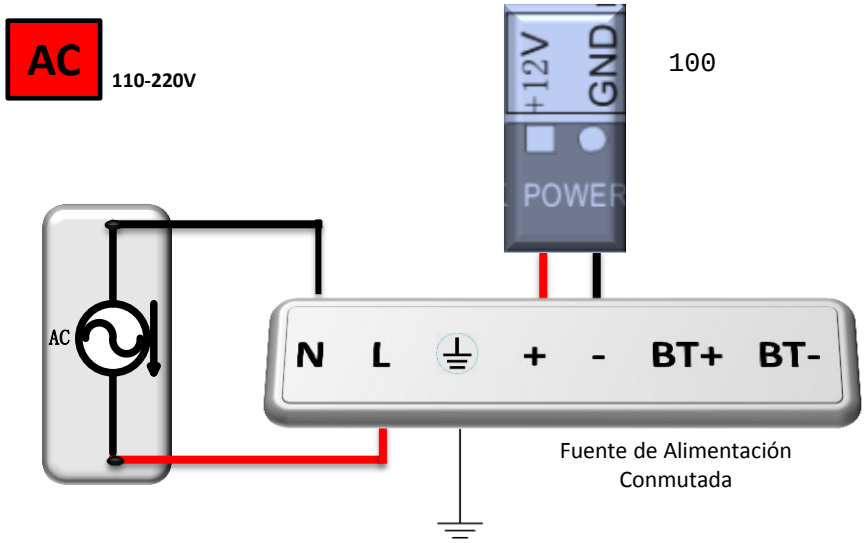
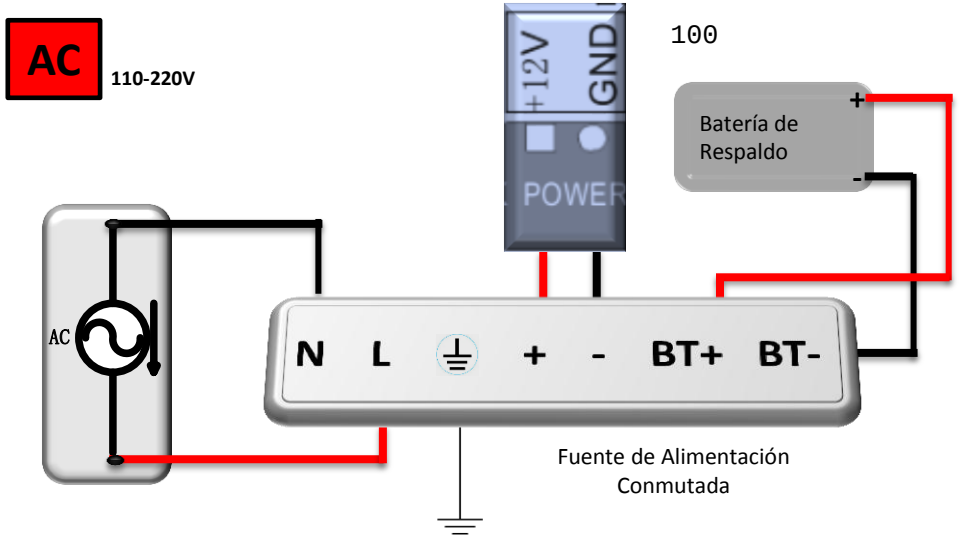


Diagrama en Cableado de Alimentación

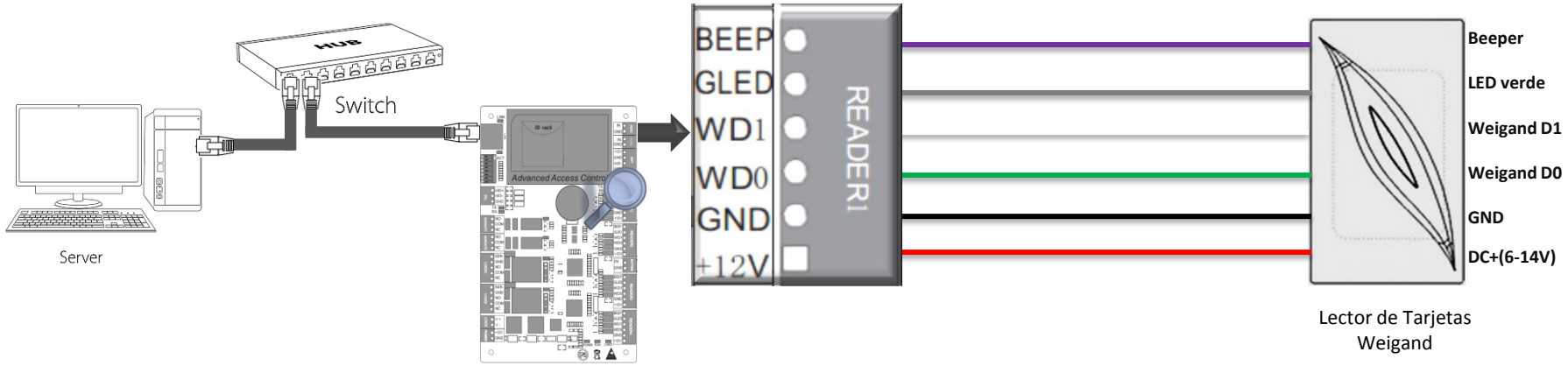
Sin Batería de Respaldo



Con Batería de Respaldo

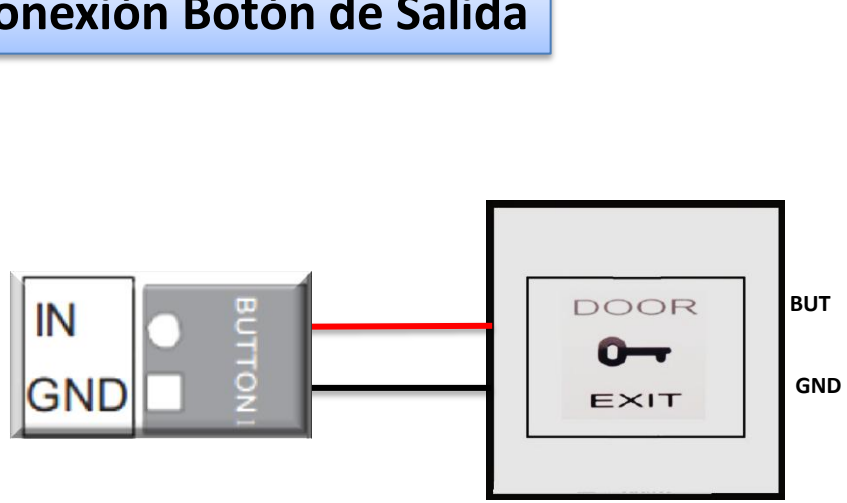


Conexión WIEGAND

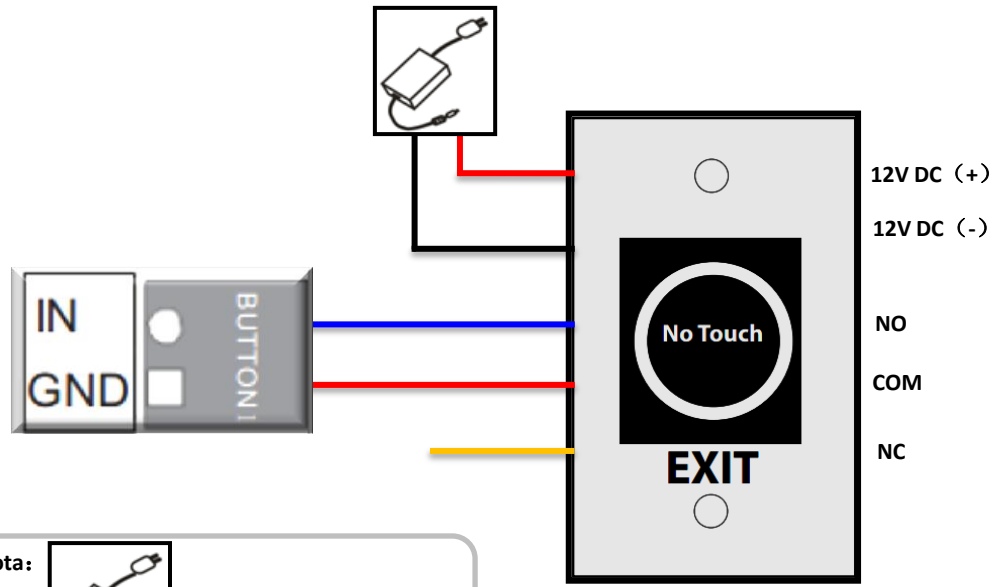


Lector de Tarjetas Weigand

Conexión Botón de Salida

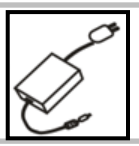


Botón de Salida



Botón de Salida

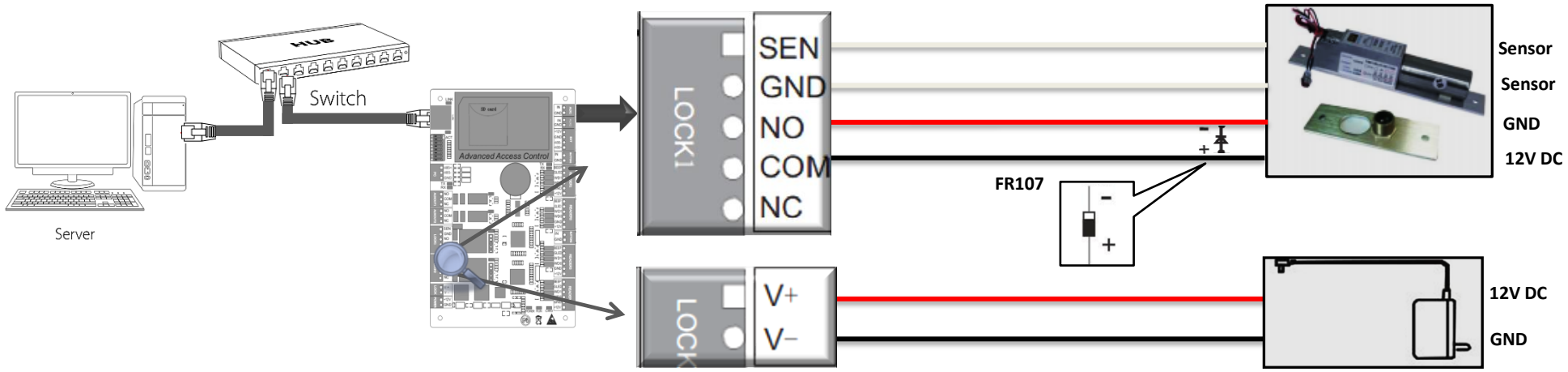
Nota：



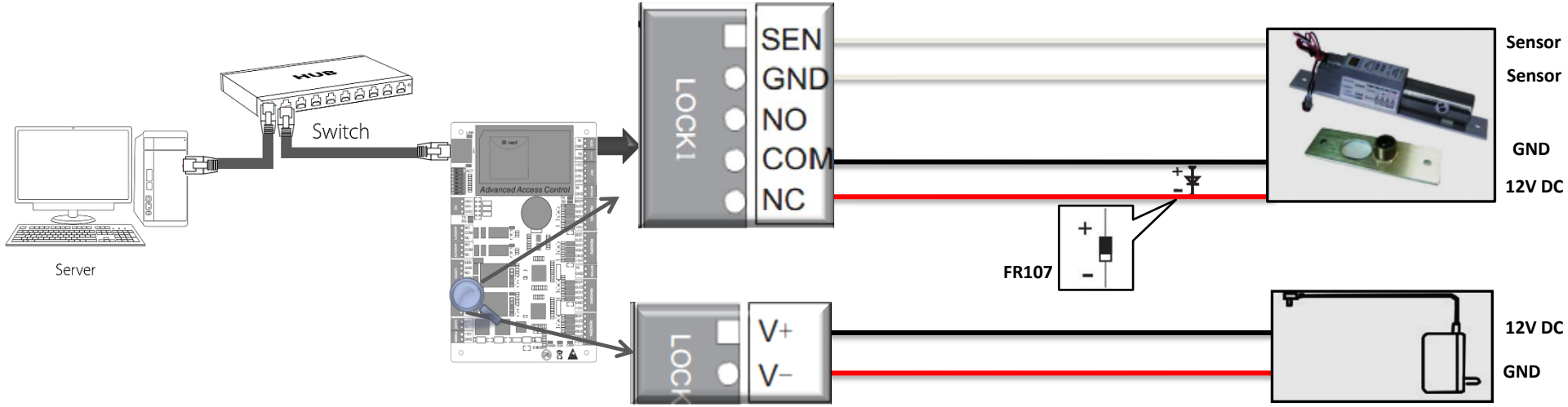
Fuente de Alimentación separada

Conexión de Lock (Electro-imán)

Para un Lock normalmente abierto alimentado desde el panel



Para un Lock normalmente cerrado alimentado desde el panel



Conexión de Lock

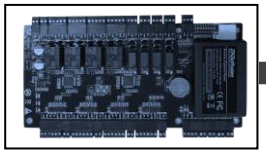
Cambio de Contacto seco a humedo

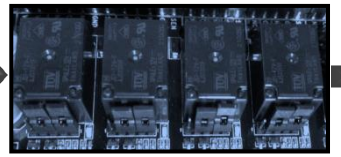
Notas Importantes:

El BT-ACP4 está configurado para suministrar energía de bloqueo por defecto de la fuente de alimentación incorporada si desea utilizar la fuente de alimentación externa siga :

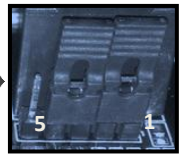
1. Retire la tapa del panel.
2. Seleccione el relay del lock deseado y localize los jumpers
3. Retire los jumpers y cambia a
4. Conecte el lock como se muestra en el diagrama abajo.

Pasos:

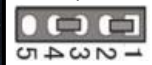

100


4 Reles para Locks

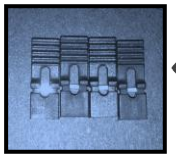
Seleccione un Relay

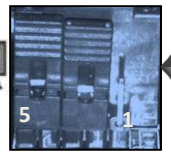


Conf por Default



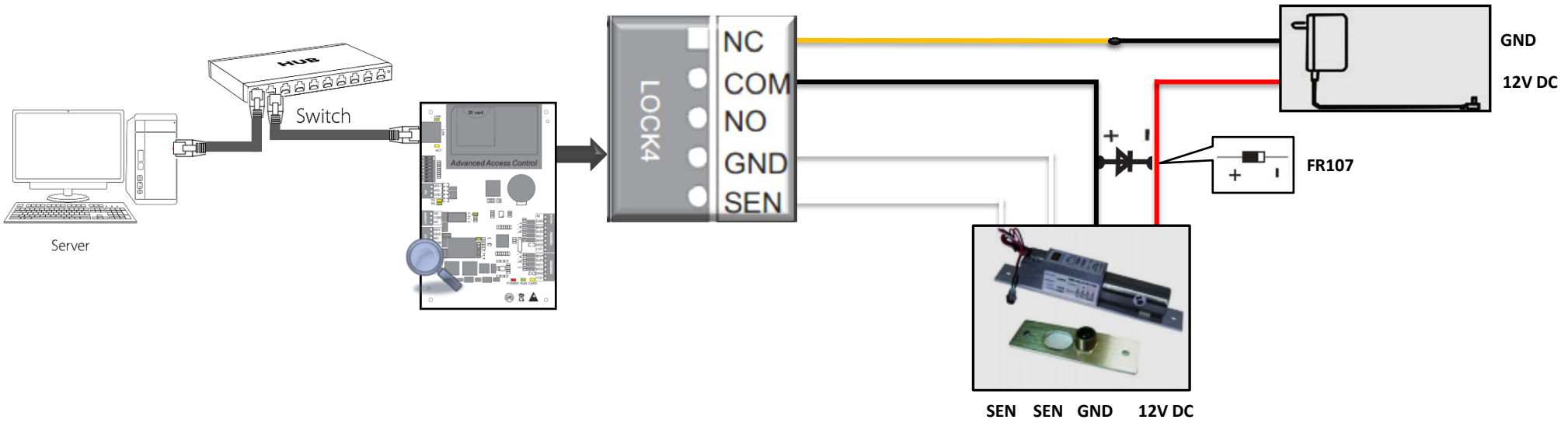
Retire los puentes


puentes



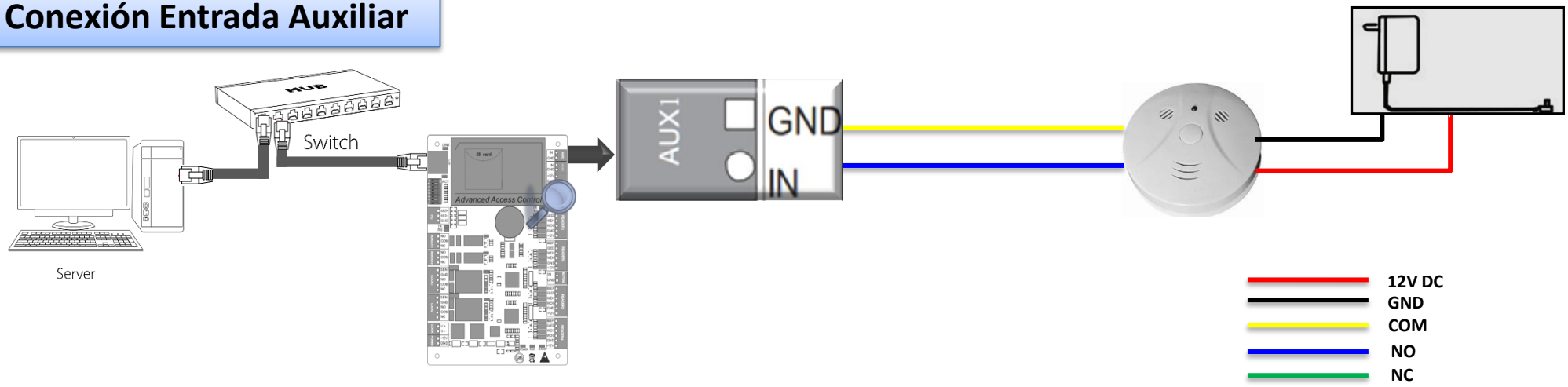
Config cambiada

Conectando un lock con Fuente de alimentación externa

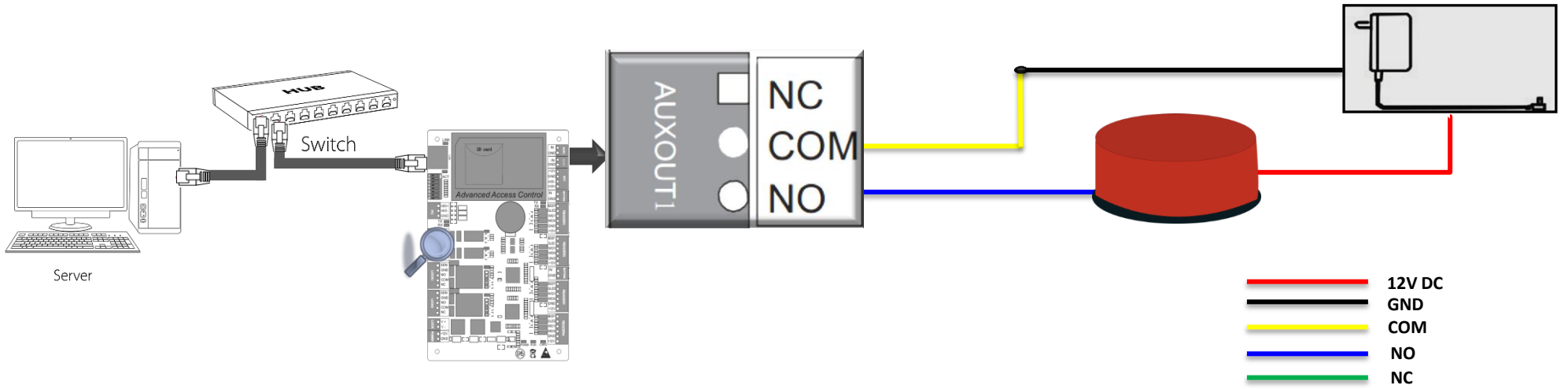


Conexión E/S Auxiliares

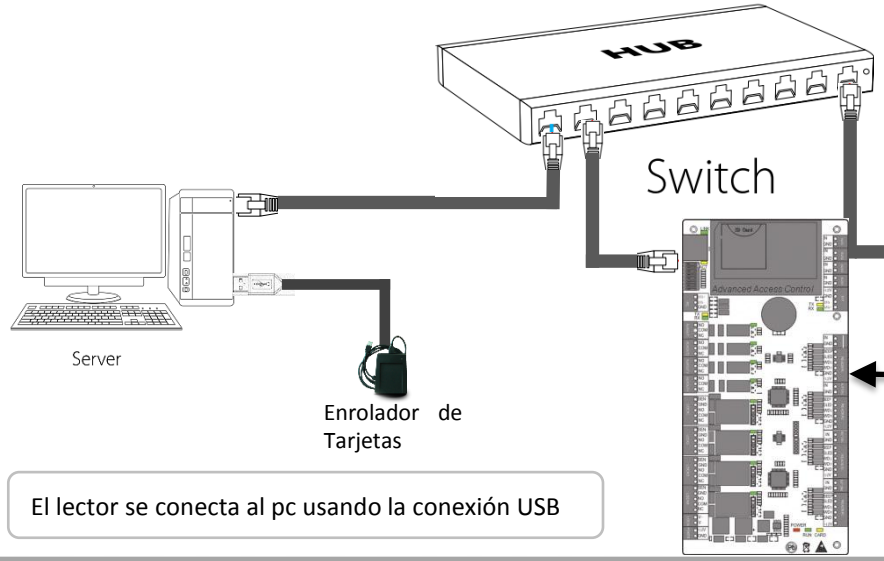
Conexión Entrada Auxiliar



Conexión Salida Auxiliar



Conexión Ethernet



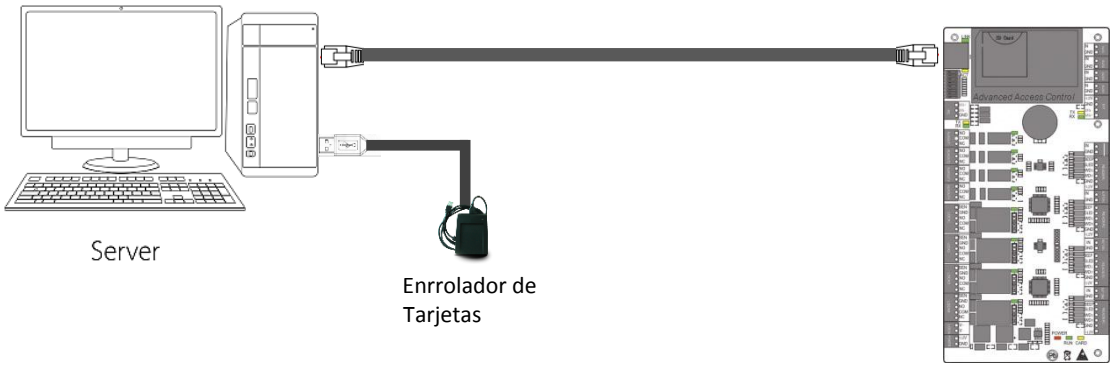
El lector se conecta al pc usando la conexión USB

Notas Importantes:

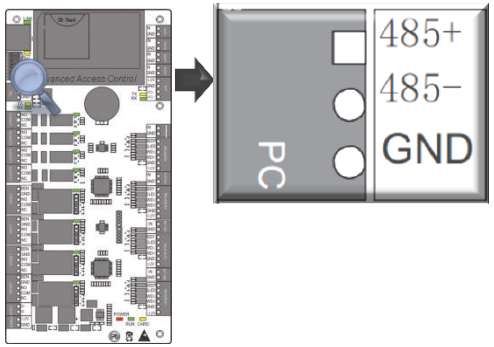
1. Ambos 10Base-T y 100Base-T Son soportados
2. La distancia del cable debe ser menos de 100 metros o 330 ft.
3. Para una distancia mayor de 100m use un amplificador de señal HUB

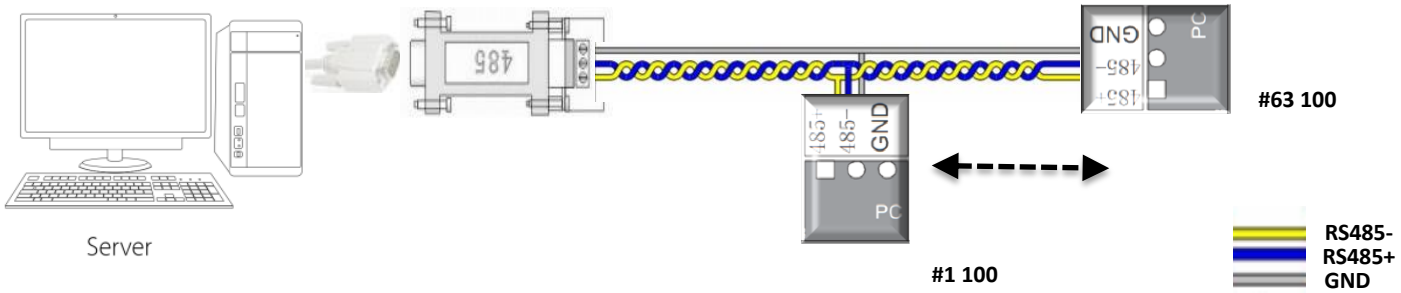
Conexión directa

Para conectar el .¢π!/tπ directamente a la PC, Conecte ambos equipos con un cable de RED. Como el .¢π!/tπ sopórta auto MDI/MDIX, No es necesario usar un tipo de cable crossover.



Conexión RS485



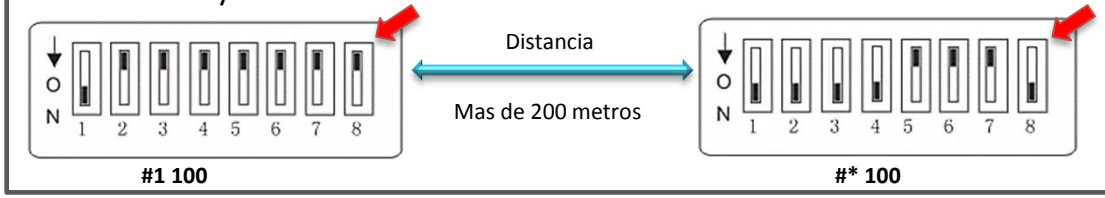


Notas Importantes

1. El cable RS485 debe ser un cable par trenzado blindado, los Cables de comunicación RS485 deben estar conectados en un bus en cascada en lugar de una forma de estrella para lograr un mejor efecto de blindaje mediante la reducción de reflexión de la señal durante las comunicaciones.

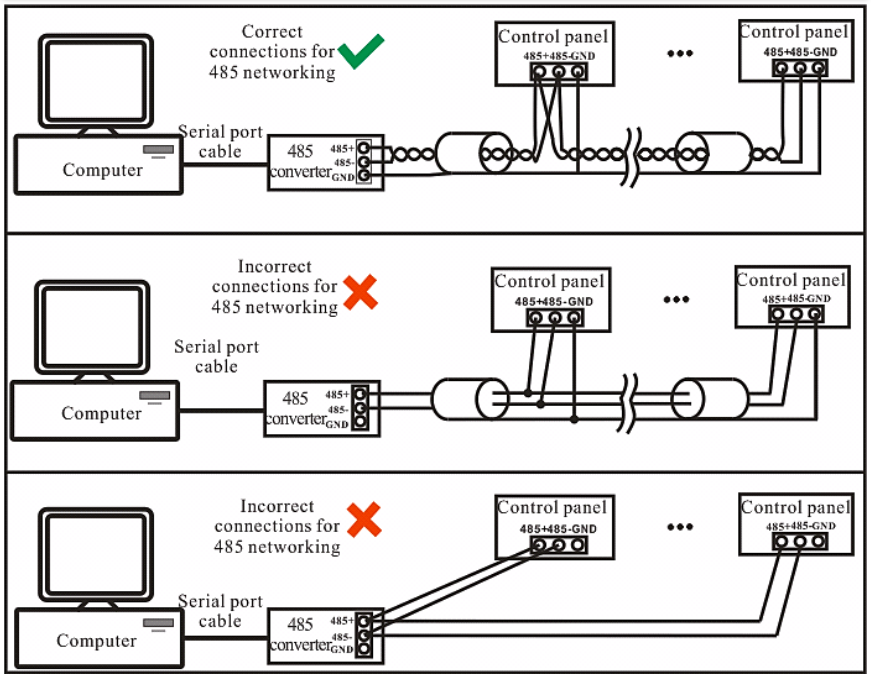
2 Un solo bus 485 se puede conectar con 63 paneles de control de acceso en la mayoría, pero preferiblemente se deben conectar menos de 32 paneles.

3. Para eliminar la atenuación de la señal en los cables de comunicación y suprimir las interferencias, si el bus es más largo de 200 metros, establecer el número 8 del interruptor DIP en la posición ON. Esto es equivalente a una conexión en paralelo de una resistencia de 120 ohmios entre el 485 y 485 + - líneas



#1 100 #* 100

Que SI y NO hacer para conexión RS 485



Configurando DIP Switch

Introducción

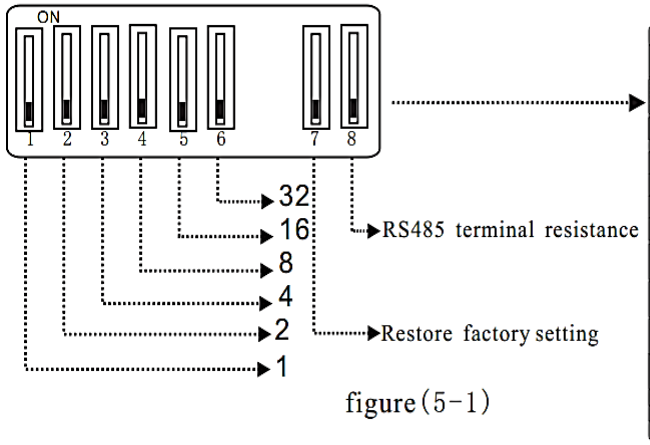
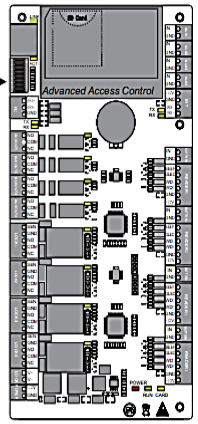
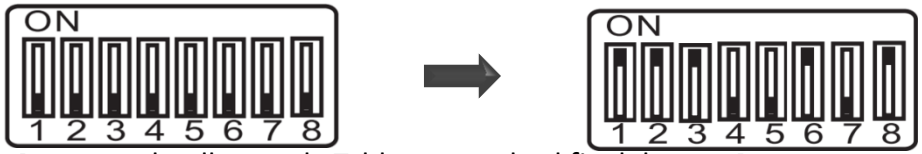


figure (5-1)



Dirección RS485

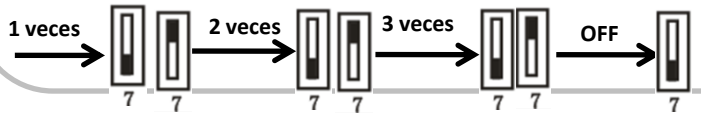
1. Número 1-6 están reservados para establecer el número de dispositivo para la comunicación RS485. El código es binario y la numeración comienza de izquierda a derecha. Cuando el interruptor está hacia arriba indica 1 (ON) cuando el interruptor está hacia abajo indica 0 (off). Por ejemplo, para establecer un número de dispositivo 39 = 1 2 4 32, que corresponde al código binario 111001, debes poner los números 1, 2, 3, y 6 a la posición ON como se ilustra a continuación.



2. Para mas detalles vea la Tabla mostrada al final de este Documento

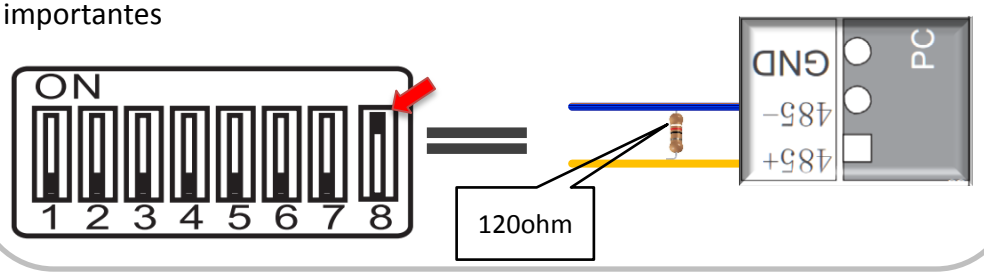
Restablecer valores de Fábrica

1. Si olvida la dirección IP o el dispositivo no funciona correctamente, puede utilizar la terminal número 7 para restaurar BT-ACP4 a los valores predeterminados de fábrica. Los parámetros que se restablecen son la dirección IP, contraseña de comunicación, puerta de enlace, máscara de subred.
2. El interruptor está desactivado por defecto. Cuando se mueve hacia arriba y hacia abajo por tres veces en menos de 10 segundos y, finalmente, regresó a la posición OFF, los ajustes de fábrica se restaurarán después de que el Panel de control de acceso se reinicie.



Resistencia de Terminal

1. El número 8 es para ajustar la resistencia de terminación RS485. Poner el interruptor en la posición ON es equivalente a la conexión en paralelo de una resistencia de terminación de 120 ohmios entre 485 + y 485 -
2. Para obtener más información, por favor lea la conexión RS485 - notas importantes

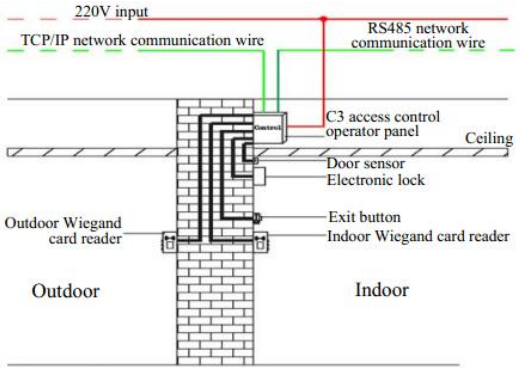


Especificaciones Eléctricas

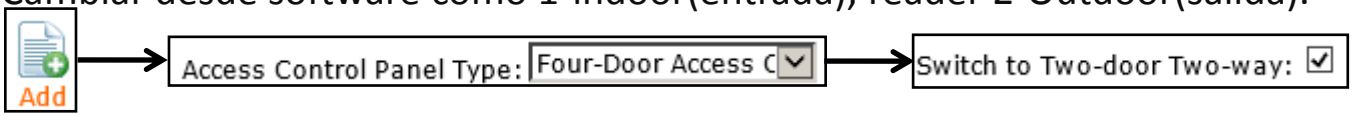
	Min.	Typ.	Max.	Notas
Fuente de Alimentación				
Voltaje (V)	9.6	12	14.4	Usar adaptador de corriente regulada DC solamente
Actual (A)			2	
Salida electrónica del Rele				
Tensión de Conmutación (V)			36V	Usar adaptador de corriente regulada DC solamente
Tensión de Conmutación (A)			2	
Salida Auxiliar de Rele				
Tensión de Conmutación (V)			36V	Usar adaptador de corriente regulada DC solamente
Tensión de Conmutación (A			1.25	
Entrada Auxiliar del Switch				
V_{IH} (V)		TBD		
V_{IL} (V)		TBD		
Resistencia Pull-up (Ω)		4.7k		Los puertos de entrada se levantan con resistencias de 4.7k
Entrada WIEGAND				
Voltaje (V)	10.8	12	13.5	
Actual (mA)			500	
lock Electrónico				
Voltaje (V)	10.8	12	13.2	
Actual (mA)			500	

Solución de Problemas

Diagrama:



1. Como cambiar de 4 puertas un camino a 2 puertas un camino.

- Conecte cuatro lectores desde el lector 1 al lector 4.
- Conecte dos locks de puertas , uno conectado en LOCK1 y otro en LOCK3.
- Cambiar desde software como 1-indoor(entrada), reader 2-Outdoor(salida).
- 

2. Cuantos formatos WEIGAND son soportados ?

- El panel esta configurado para leer 26 bit por default..
- Pero en caso de cualquier situacion existen otros 9 formatos diferentes a escoger

3. Cuantos modos de Verificacion soporta?

- Solamente tarjeta
- Solamente Password
- Tarjeta mas Password

4. Puedo Integrar Camaras IP y NVR

- Actualmente el software ACCESS soporta Access' IP Camaras y NVR.
- Usted puede asociar una camara a la puerta y vincular al igual.

Especificaciones

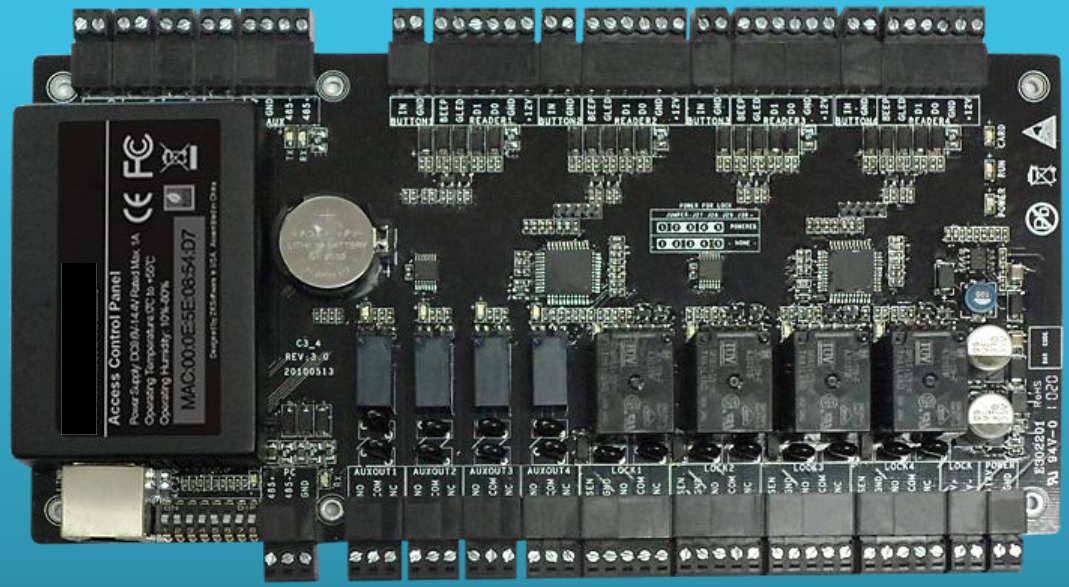
Comunicación	RS485, Ethernet
Rato de Baudios RS485	9600-115200
Alimentación	12V DC, 3A
Capacidad de tarjetas de proximidad	30,000
Capacidad de logos y eventos	100,000
Indicadores LED	Indican comunicación, alimentación, estado y proximidad de tarjeta
Temperatura Ambiente	32-113 ° F (0-45 ° C)
Operación en Humedad	20% to 80%
Número de puertas controladas	Four Door (four door one way two door two way)
Número de Lectores soportados	4
Tipo de lectores soportados	26-bits WIEGAND y otros pero bajo pedido
Número de Entradas	12 (4 salidas de equipo, 4 estados de puerta, 4 Auxiliares)
Número de salidas	8 (4- desde relay C para lock y 4- desde relay C para Salidas Auxiliares)
Peso	7.8lbs (3.55kg)
Realizado	Acero inoxidable
Montaje	En Pared
Dimensiones (CAJA)	15.7in. × 3.56in.× 13.0in 400mm(L) X 90.5mm(W) X 330mm(H)
Dimensiones (TARJETA)	6.30in. X 4.17in. 160mm(L)X 106mm(W)
CPU	32 bit 400MHz
RAM	32MB
Flash	128MB
Certificado	CE FC RoHS ETL

Anexo

Tabla de Configuración PC 485

Place Address	Switch Setting					
	1	2	3	4	5	6
Address No.	1	2	4	8	16	32
01	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
02	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
03	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
04	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
05	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
06	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
07	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
08	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
09	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Place Address	Switch Setting					
	1	2	3	4	5	6
Address No.	1	2	4	8	16	32
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON



BT-ACP4

Panel de control de Acceso

Funciones y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso debido a mejoras de calidad o actualización de las funciónes.
Para cualquier consulta sobre el producto, por favor póngase en contacto con BioTrack .

Todos los Derechos Reservados.
BioTrack podrá, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios ofrecidos y / o cesar la producción de este producto.